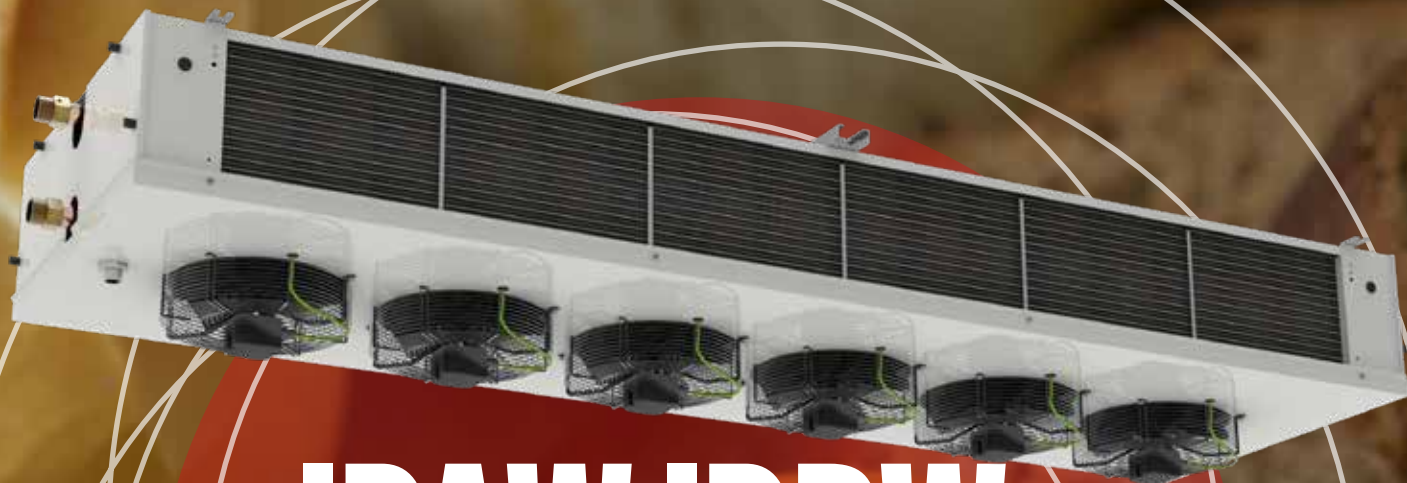




IPAW • IPBW IPMW

serie comercial
commercial series

enfriadores de plafón glicol
glycol ceiling air coolers



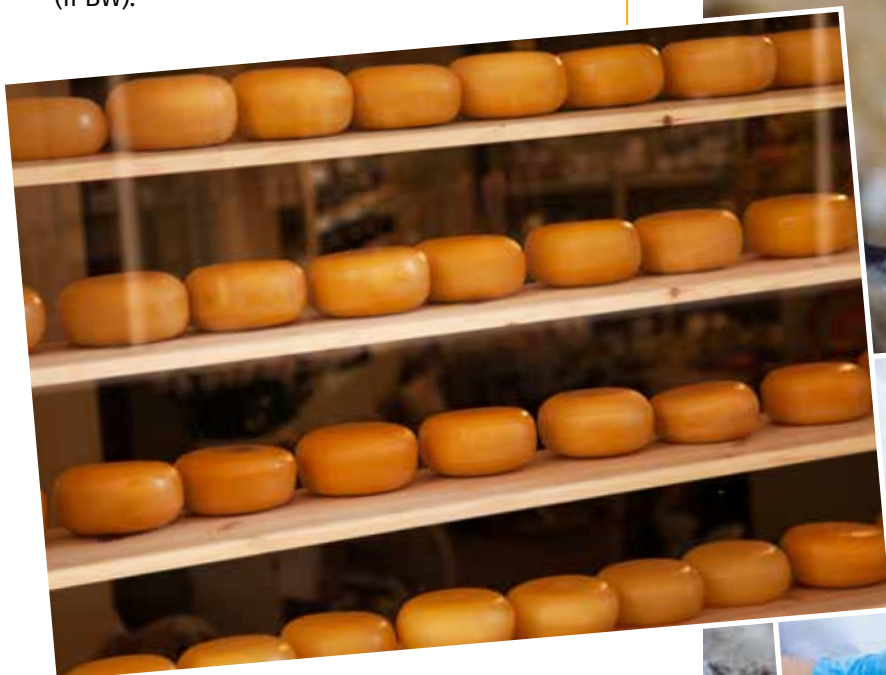
glycol ceiling air coolers
enfriadores de plafón glicol

IPAW•IPBW
IPMW commercial
series
serie
comercial

Aplicaciones y modelos

Applications and models

Enfriadores de doble distribución de aire con forma plana y de baja altura, ideales para colocación central en techos de cámaras, consiguiendo así una óptima distribución del aire por todo el interior del recinto. La gama de enfriadores de plafón **Intersam** está compuesta de tres series principales para alta (IPAW), media (IPMW) y baja temperatura (IPBW).



Flat shape and small height dual air discharge air coolers, best suited for installation in the center of cold room ceilings to obtain optimum air distribution inside the room. **Intersam** dual discharge air coolers range includes three main different series for high (IPAW), medium (IPMW) and low temperatures (IPBW).



Características generales

General features

BATERÍAS

Baterías enfriadoras de alto rendimiento, construidas en tubo de cobre liso de 1/2" y aleta de aluminio corrugada con separaciones de 3,5; 4,2; 6 y 8mm. El bastidor esta construido en chapa de aluminio, provisto de collarines de protección. Los colectores de entrada y salida llevan terminales en forma de racor de latón con rosca macho para facilitar la conexión hidráulica.

ESTRUCTURA EXTERIOR

Construidas en aluminio lacado en poliéster color RAL 9018 de alta resistencia. Como opción, también puede ser toda de acero inoxidable, incluida la bandeja. Toda la estructura es compacta y de gran rigidez evitando de esta manera vibraciones. Todas las piezas son fácilmente desmontables para su mantenimiento.

VENTILADORES

Ventiladores helicoidales con rejillas de protección de altas prestaciones, provistos de motores de diámetro de 315 y 350mm. monofásicos para 230V 50Hz con grado de protección IP-44, con rotor externo y bajo consumo. Todos los motores están conectados a caja general estanca, según normas IP-55.

RESISTENCIAS DE DESCONGELACIÓN

La descongelación se realiza con resistencias eléctricas de 230V, construidas en tubo de acero inoxidable blindado, con extremos vulcanizados para evitar derivaciones, introducidas en el interior de la batería y bandeja, y conectadas a caja de conexiones estanca. Todos los modelos se podrán suministrar con resistencias para descongelación.

OPCIONES

Estructura

- Estructura en acero inoxidable

Baterías

- Aletas de cobre para ambientes corrosivos
- Aletas de aluminio prelacado
- Aletas ALMG
- Bronz Glow
- Incorporación de batería de calor
- Tubos de acero inoxidable
- Tubo de cobre estañado
- Tubo de Cu, espesor 0,63mm.
- Bridas

Descongelación

- Desescarche eléctrico en batería y bandeja
- Por agua caliente en batería con resistencia en bandeja o serpentín en bandeja (diseño industrial)
- Doble bandeja de desagüe aislada (diseño industrial)

Ventiladores

- Motores trifásicos 230-400V / 50Hz y 60Hz
- Ventiladores con regulación EC

Todas las opciones serán bajo pedido y estudio del departamento técnico de **Intersam**.

COILS

High performance cooling coils, built in 1/2" smooth copper tube and corrugated aluminium with 3,5; 4,2; 6 and 8mm fin spacing. The frame is manufactured in aluminium sheet, protected by collars. Input and output manifolds have brass ra-cord type terminals with male thread to facilitate the hydraulic connection.

EXTERNAL STRUCTURE

Manufactured in aluminium lacquered in RAL color 9018, high strength. As an option, may also be in stainless steel, including the drain pan. The whole structure is compact and highly rigid to avoid vibrations. All pieces are easily dismantled for maintenance.

FANS

Helicoidal fans with high performance protection grids and 230V / 50Hz single-phase motors (315 & 350mm. diameter) with IP-44 protection grade, external rotor and low power consumption. All motors are wired to the centralized waterproof junction box, according to IP-55 standards.

DEFROSTING HEATERS

Defrosting is carried out by 230V electric heaters, built in shielded stainless steel tube, with vulcanized ends avoiding shunts, inserted in the coil and tray and wired to the waterproof junction box. All the models may be supplied with defrosting heaters.

OPTIONS

External Structure

- Stainless steel external structure

Coils

- Copper fins for corrosive environments
- Prelacquered aluminium fins
- ALMG fins
- Bronz Glow
- Heating coil incorporation
- Stainless steel tube
- Tinned copper tube
- Copper tube thickness = 0,63mm.
- Flanges

Defrosting

- Electrical defrost in coil & drip tray
- Hot water in coil, with heater in drip tray or coil in the pan (industrial design)
- Double insulated drain pan (industrial design)

Fans

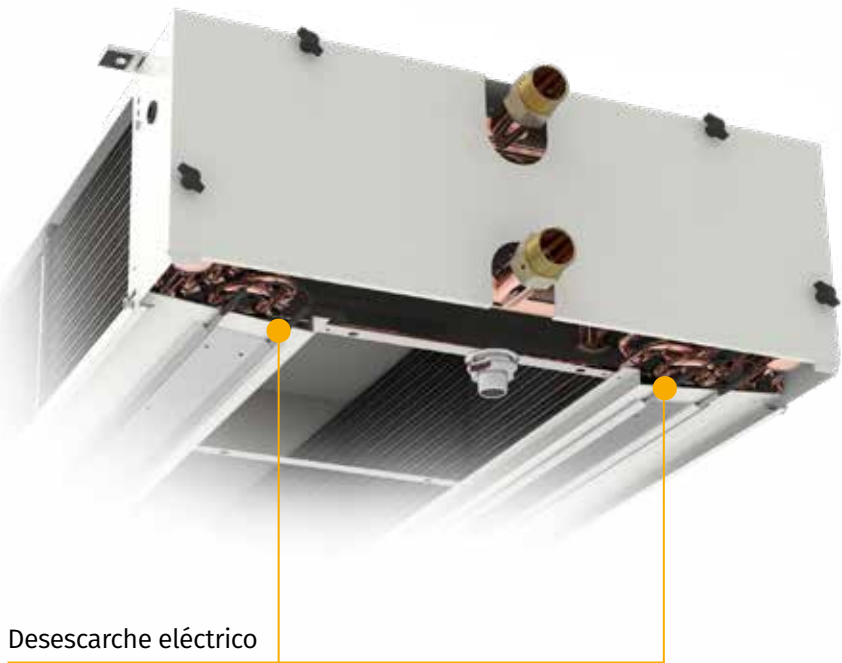
- 230-400V / 50Hz & 60Hz triphase motors
- Fans with EC regulation

Options will only be ordered following consultations with the **Intersam** technical department.



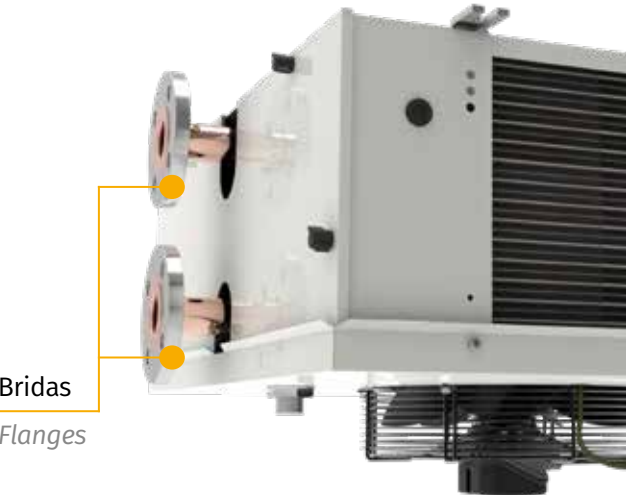
Ventilador cableado

Fan wiring



Desescarche eléctrico

Electrical defrost



Bridas

Flanges

Equipo con tratamiento Bronz Glow

Unit with Bronz Glow treatment



Colector de salida

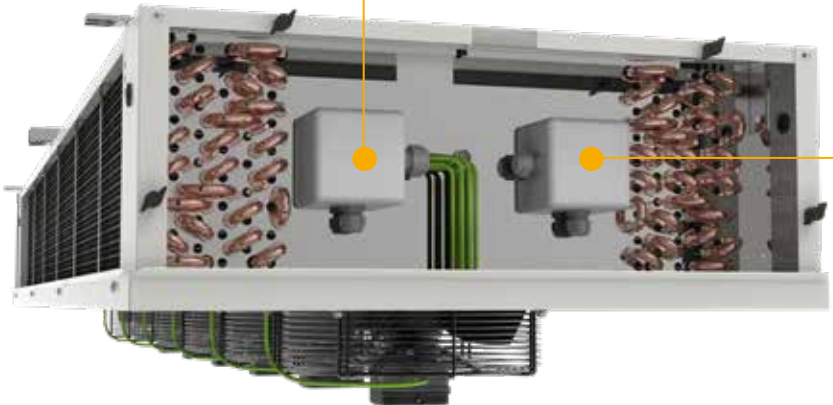
Output manifold

Colector de entrada

Input manifold

Caja de bornas para ventiladores

Terminal box for fans



Caja de bornas para desescarche eléctrico

Terminal box for electrical defrost

Condición estándar Standard conditions
Air Tin = +29C / R.H. = 85% 30% Etilen Gly. Temp. = -8/-49C

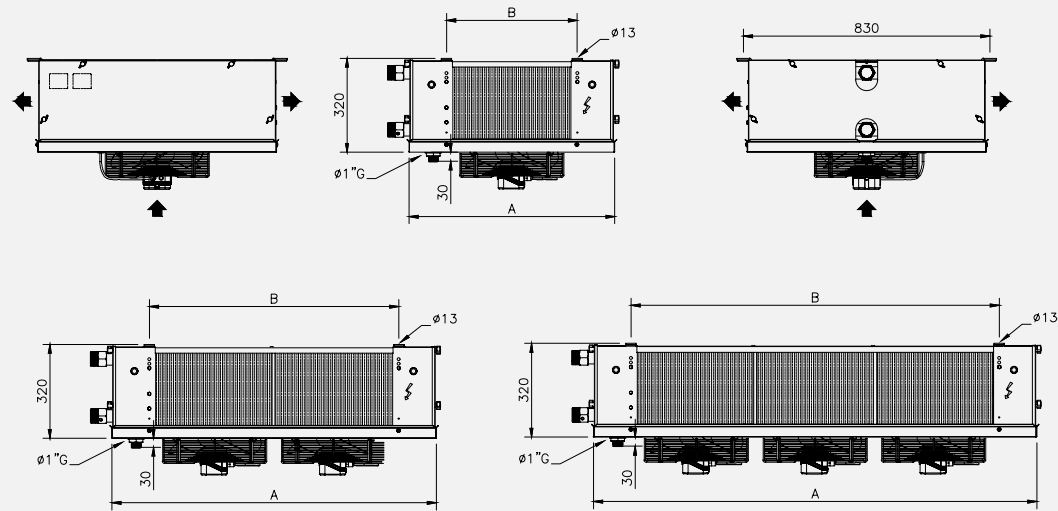
SERIE / RANGE Ø315

PLAFON / DOBLE FLUJO/ CEILING IPAW (P=3,5mm)			IPAW-3	IPAW-13	IPAW-23	IPAW-33	IPAW-43	IPAW-53
Capacidad / Rating	Kw	Air Tin = +29C / R.H. = 85% 30% Etilen Gly. Temp. = -8/-49C	3,30	7,90	11,80	15,70	19,50	23,50
Caudal de fluido / Fluid flow	m³/h		0,77	1,86	2,78	3,69	4,00	5,52
Caída presión fluido / Fluid pressure drop	Kpa		13	96	86	82	114	77
Circuito / Circuit			B	B	B	B	A	B
Caudal de aire / Air flow		m³/h	1.300	2.600	3.900	5.200	6.500	7.700
Superficie / Surface		m²	19	38	57	75,9	94,9	113,9
Flecha de aire /Air throw		m	2x3	2x3	2x3	2x3	2x3	2x3
Peso neto / Net weight		Kg	23	40	57	74	90	107

PLAFON / DOBLE FLUJO/ CEILING IPMW (P=6mm)			IPMW-6	IPMW-16	IPMW-26	IPMW-36	IPMW-46	IPMW-56
Capacidad / Rating	Kw	Air Tin = +29C / R.H. = 85% 30% Etilen Gly. Temp. = -8/-49C	2,90	5,90	8,00	12,40	18,00	20,20
Caudal de fluido / Fluid flow	m³/h		0,68	1,39	1,89	3,00	4,23	4,00
Caída presión fluido / Fluid pressure drop	Kpa		11	57	44	57	126	134
Circuito / Circuit			B	B	B	B	A	A
Caudal de aire / Air flow		m³/h	1.500	3.000	4.400	5.900	7.300	8.700
Superficie / Surface		m²	11,8	23,5	35,3	47	58,8	70,5
Flecha de aire /Air throw		m	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4
Peso neto / Net weight		Kg	22	37	53	68	83	99

PLAFON / DOBLE FLUJO/ CEILING IPBW (P=8mm)			IPBW -8	IPBW-18	IPBW-28	IPBW-38	IPBW-48	IPBW-58
Capacidad / Rating	Kw	Air Tin = +29C / R.H. = 85% 30% Etilen Gly. Temp. = -8/-49C	2,70	5,30	7,40	9,40	15,80	18,80
Caudal de fluido / Fluid flow	m³/h		0,70	1,24	1,74	2,20	3,71	4,00
Caída presión fluido / Fluid pressure drop	Kpa		11	47	38	33	100	134
Circuito / Circuit			B	B	B	B	A	A
Caudal de aire / Air flow		m³/h	1.600	3.100	4.700	6.200	7.700	9.300
Superficie / Surface		m²	9,2	18,4	27,7	36,9	46,1	55,3
Flecha de aire /Air throw		m	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4	2x4
Peso neto / Net weight		Kg	21	35	50	65	79	94

DATOS COMUNES / GENERAL DATA							
Ventiladores / Fans 230-1-50Hz	Nº x Ø mm	1 x 315	2 x 315	3 x 315	4 x 315	5 x 315	6 x 315
Potencia absorbida total / Total power consumption	W	160	320	480	640	800	960
Consumo total / Total consumption 220V-standard	A	0,7	1,4	2,1	2,7	3,4	4,1
Desescarche eléctrico / Electric defrost	W	2100	3900	5700	7500	9300	11100
Dimensiones / Dimensions	A mm	695	1095	1495	1895	2295	2695
	B mm	440	840	1240	1640	2040	2440
	C mm					820	1220
Conexiones / Connections	Entrada/Inlet Ø	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
	Salida/Outlet Ø	3/4"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Desagüe / Drain line	Ø Rosca gas	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Volumen interno / Inside volume	dm³	5,4	10,8	16,2	21,6	27	32,4



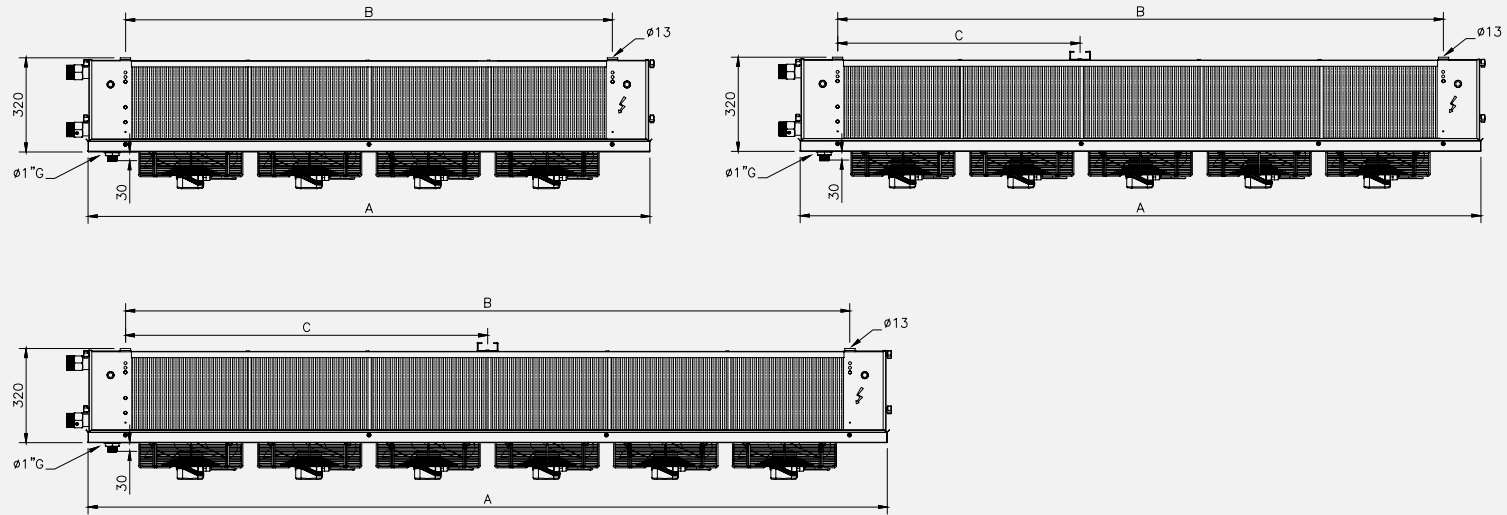
SERIE / RANGE Ø350

PLAFON / DOBLE FLUJO/ CEILING IPAW (P=3,5mm)			IPAW-1308	IPAW-2314	IPAW-3320	IPAW-4327	IPAW-5333
Capacidad / Rating	Kw	Air Tin = +29C / R.H. = 85% 30% Etilen Gly. Temp. = -8/-49C	4,20	7,70	14,60	19,80	25,80
Caudal de fluido / Fluid flow	m³/h		0,98	1,82	3,43	4,00	6,07
Caída presión fluido / Fluid pressure drop	Kpa		23	36	68	114	94
Circuito / Circuit			B	B	B	A	B
Caudal de aire / Air flow		m³/h	1.700	3.400	5.000	6.700	8.400
Superficie / Surface		m²	23,7	47,5	71,2	94,9	118,7
Flecha de aire /Air throw		m	2x5	2x5	2x5	2x5	2x5
Peso neto / Net weight		Kg	25	44	65	85	105

PLAFON / DOBLE FLUJO/ CEILING IPMW (P=6mm)			IPMW-1606	IPMW-2613	IPMW-3619	IPMW-4626	IPMW-5632
Capacidad / Rating	Kw	Air Tin = +29C / R.H. = 85% 30% Etilen Gly. Temp. = -8/-49C	3,70	6,90	12,00	17,10	21,30
Caudal de fluido / Fluid flow	m³/h		0,87	1,62	3,00	3,60	5,00
Caída presión fluido / Fluid pressure drop	Kpa		19	29	54	95	67
Circuito / Circuit			B	B	B	A	A
Caudal de aire / Air flow		m³/h	2.000	3.900	5.800	7.700	9.600
Superficie / Surface		m²	14,7	29,4	44,1	58,8	73,4
Flecha de aire /Air throw		m	2x5	2x5	2x5	2x5	2x5
Peso neto / Net weight		Kg	24	42	62	81	100

PLAFON / DOBLE FLUJO/ CEILING IPBW (P=8mm)			IPBW-1806	IPBW-2812	IPBW-3818	IPBW-4824	IPBW-5830
Capacidad / Rating	Kw	Air Tin = +29C / R.H. = 85% 30% Etilen Gly. Temp. = -8/-49C	3,60	6,70	10,40	16,50	19,90
Caudal de fluido / Fluid flow	m³/h		1,00	1,80	2,80	3,88	5,00
Caída presión fluido / Fluid pressure drop	Kpa		24	35	48	108	67
Circuito / Circuit			B	B	B	A	A
Caudal de aire / Air flow		m³/h	2.100	4.100	6.200	8.200	10.200
Superficie / Surface		m²	11,5	23	34,6	46,1	57,6
Flecha de aire /Air throw		m	2x6	2x6	2x6	2x6	2x6
Peso neto / Net weight		Kg	23	40	59	77	95

DATOS COMUNES / GENERAL DATA						
Ventiladores / Fans 230-1-50Hz	Nº x Ø mm	1 x 350	2 x 350	3 x 350	4 x 350	5 x 350
Potencia absorbida total / Total power consumption	W	180	360	540	720	900
Consumo total / Total consumption 220V-standard	A	0,8	1,6	2,4	3,1	3,9
Desescarche eléctrico / Electric defrost	W	2.760	4.860	7.080	9.300	11.400
Dimensiones / Dimensions	A mm	795	1295	1795	2295	2795
	B mm	540	1040	1540	2040	2540
	C mm				1020	1020
Conexiones / Connections	Entrada/Inlet Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
	Salida/Outlet Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Desagüe / Drain line	Ø Rosca gas	1"	1"	1"	1"	1"
Volumen interno / Inside volume	dm³	5,4	10,8	16	21,4	26,8



glycol ceiling air coolers
enfriadores de plafón glicol

IPAW • IPBW
IPMW *commercial*
series
serie
comercial



Cadmio, 16 - Arganda del Rey - 28500 Madrid (España) • Telf: +34 91 875 74 90 - Fax: +34 91 875 74 94 • www.intersam.es

